

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Forma produktu                    | : Zmes                    |
| Obchodné meno                     | : Sirena                  |
| Výrobný kód                       | : C01883                  |
| Typ produktu                      | : EC (Emulzný koncentrat) |
| Skupina produktov                 | : Obchodný produkt        |
| Ostatné identifikačné prostriedky | : Metconazole 60g/l       |

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia**

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití | : Vyhradené len pre profesionálne použitie |
| Použitie látky/zmesi                        | : Fungicídny                               |
| Funkcia alebo kategória použitia            | : Prípravky na ochranu rastlín             |

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Certis Belchim B.V - Slovenská republika  
Mlynské nivy 16  
821 09 Bratislava - Ružinov  
Slovenská republika  
T +421 35 321 44 09  
[info.sk@certisbelchim.com](mailto:info.sk@certisbelchim.com), [www.certisbelchim.sk](http://www.certisbelchim.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Číslo pohotovosti | : +44 1235 239670<br>24 H/7 days |
|-------------------|----------------------------------|

| Krajina/oblasť | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko      | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

|                                                                                                          |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Horľavé kvapaliny, kategória 3                                                                           | H226  |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                                               | H315  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                                                        | H318  |
| Kožná senzibilizácia, kategória 1A                                                                       | H317  |
| Reprodukčná toxicita, kategória 2                                                                        | H361d |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest  | H335  |
| Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                                                                      | H304  |
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1                                  | H410  |
| Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť |       |

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Horľavá kvapalina a pary. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia (CLP)

: H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H361d - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P103 - Pred použitím si prečítajte etiketu.

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P233 - Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P240 - Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.

P241 - Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.

P242 - Používajte neiskriace prístroje.

P243 - Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

P260 - Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P272 - Je zakázané vniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P331 - Nevývolávajú zvracanie.

P362 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P370+P378 - V prípade požiaru: Na hasenie použite iné médiá, ako napríklad voda.

P405 - Uchovávať uzamknuté.

P403+P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501: Zneškodniť obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdať na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

EUH vety

: EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

## Dodatkové vety

: SP1:Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).  
Ďalšie informácie týkajúce sa dodatočných viet nájdete na štítku.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

## 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                         | Identifikátor produktu                                          | %    | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C9-C11, ethoxylated                                                                                                                 | č. CAS: 68439-46-3                                              | < 50 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Eye Dam. 1, H318                               |
| 1-pentanol                                                                                                                                    | č. CAS: 71-41-0<br>č.v ES: 200-752-1<br>č. Indexu: 603-200-00-1 | < 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315 |
| Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatic                                                                                             | REACH čís: 01-2119471991-29                                     | < 25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                     |
| metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol<br>(Pesticídy a aktívne látky) | č. CAS: 125116-23-6<br>č. Indexu: 613-284-00-1                  | 6,7  | Repr. 2, H361d<br>Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=595 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Aquatic Chronic 2, H411      |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

: Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou

: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorila vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami

: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po požití

: Nesnažiť sa vyvolať. Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci, ktoré musí vykonať pracovník poskytujúci prvú pomoc.

: Pracovníci poskytujúci prvú pomoc musia byť vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami.

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.        |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Vážne poškodenie zraku.                           |
| Symptómy/účinky po požití              | : Riziko opuchu pľúc.                               |

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                         |

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : Horľavá kvapalina a pary.             |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Možné uvoľnenie toxických dymov.      |

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

|                            |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia    | : Proti ohňu bojujte z bezpečnostnej vzdialenosti a z chráneného miesta. Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.                                                 |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|                     |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia | : Zastavte únik, ak je to bezpečné. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom. Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pre iný ako pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.                                                                                                                                                     |
| Núdzové plány          | : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. |

#### Pre pohotovostný personál

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana". |
| Núdzové plány          | : Premiestnite nadbytočný personál. Zastavte únik, ak je to bezpečné.                                                            |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                  |                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pre zadržiavanie | : Zozbierajte uniknutý produkt. Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vyliatiu do odtokov alebo vodných tokov. Únik zastavte podľa možností bez ďalších rizík. |
| Čistiace procesy | : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.                                                                                    |
| Iné informácie   | : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.                                                                                                                                               |

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 8. Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné  
zaobchádzanie

- : Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.
- : Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použité zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.
- : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

Hygienické opatrenia

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia  
Podmienky skladovania

- : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať uzamknutú.
- : 0 – 30 °C
- : Produkt stále uchovávať v balení toho istého druhu ako pôvodné balenie.

Teplota skladovania  
Baliace materiály

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Len na odborné použitie. Fungicídny. Pre viac informácií pozri časť 1:

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

#### 1-pentanol (71-41-0)

#### EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

|          |                     |
|----------|---------------------|
| IOEL TWA | 8 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|---------------------|

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:  
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:  
Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Ochrany očí a tváre

#### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

### Ochrany kože

#### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

#### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

### Ochrany dýchacích ciest

#### Ochrany dýchacích ciest:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.

### Kontroly environmentálnej expozície

#### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Kvapalné                                       |
| Farba                                           | : Bezfarebný.                                    |
| Čuch                                            | : Solvent.                                       |
| Prahová zápachu                                 | : Nie je dostupné                                |
| Teplota topenia                                 | : < -30 °C                                       |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné                                |
| Teplota varu                                    | : 172 – 185                                      |
| Horľavosť                                       | : Horľavá kvapalina a pary.                      |
| Explozívne vlastnosti                           | : Produkt nie je výbušný.                        |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Látka nepodporujúca horenie podľa kritérií ES. |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : 0,6 vol %                                      |
| Horná hranica výbušnosti                        | : 8 vol %                                        |
| Teplota vzplanutia                              | : 44 °C                                          |
| Teplota samovznietenia                          | : 360 °C                                         |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné                                |
| Hodnota pH                                      | : 5 – 8 (1%)                                     |
| Viskozita, kinematický                          | : 6 mm <sup>2</sup> /s (40°C)                    |
| Viskozita, dynamický                            | : 5,3 mPa·s (40°C)                               |
| Rozpustnosť                                     | : Nie je dostupné                                |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné                                |
| Tlak pár                                        | : 160 Pa (20°C)                                  |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné                                |
| Hustota                                         | : Nie je dostupné                                |
| Relatívna hustota                               | : 0,88983 g/ml                                   |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Nie je dostupné                                |
| Vlastnosti častíc                               | : Neuplatňuje sa                                 |

### 9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Horľavá kvapalina a pary.

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

| Sirena                  |                |
|-------------------------|----------------|
| LD50 orálne potkan      | 2102 mg/kg     |
| LD50 dermálne u potkana | > 4000 mg/kg   |
| LC50 Inhalačne - Potkan | > 9,57 mg/l/4h |

| metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6) |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| LD50 orálne potkan                                                                                                           | 595 mg/kg telesnej hmotnosti |
| LD50 dermálne králik                                                                                                         | > 2000 mg/kg TH/deň          |
| LC50 Inhalačne - Potkan                                                                                                      | > 5,6 mg/l/4h                |

|                                  |                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : Dráždi kožu.<br>Hodnota pH: 5 – 8 (1%) |
|----------------------------------|------------------------------------------|

| metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6) |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Hodnota pH                                                                                                                   | 0 |

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Hodnota pH: 5 – 8 (1%) |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

| metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6) |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Hodnota pH                                                                                                                   | 0 |

|                                                                      |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.            |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Neklasifikovaný                                  |
| Karcinogenita                                                        | : Neklasifikovaný                                  |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.       |

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 1-pentanol (71-41-0)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia

: Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť

: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Sirena

Viskozita, kinematický

6 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

### metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6)

Viskozita, kinematický

Neuplatňuje sa

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne

: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá  
(akútna)

: Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá  
(chronická)

: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Sirena

LC50 - Ryby [1]

10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 - Kôrovce [1]

9,28 mg/l (Daphnia magna)

ErC50 riasy

3,94 mg/l (Selenastrum capricornutum)

### metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6)

LC50 - Ryby [1]

2,1 mg/l (Salmo gairdneri)

EC50 - Kôrovce [1]

4,2 mg/l (Daphnia magna)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

### Sirena

Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko rozložiteľná

### 1-pentanol (71-41-0)

Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko rozložiteľná.

### Alcohols, C9-C11, ethoxylated (68439-46-3)

Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko rozložiteľná.

### Hydrocarbons, C10 - C12, isoalkanes, <2% aromatic

Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko rozložiteľná

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6)

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | L'ahko rozložiteľná. |
|---------------------------------|----------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

metkonazol (ISO); (1RS,5RS; 1RS,5SR)-5-(4-chlórbenzyl)-2,2-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)cyklopentanol (125116-23-6)

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 3,58 (20°C)    |
| Bioakumulačný potenciál                         | Nie je určené. |

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Sirena

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.  |
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                                      |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metódy spracovania odpadu                            | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu. |
| Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd             | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                      |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                      |
| dodatočné pokyny                                     | : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Nepoužívajte znova prázdne nádoby.                               |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                               | IMDG                                                         | IATA                                                         | ADN                                                               | RID                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo                         |                                                              |                                                              |                                                                   |                                                                   |
| UN 1993                                                           | UN 1993                                                      | UN 1993                                                      | UN 1993                                                           | UN 1993                                                           |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                             |                                                              |                                                              |                                                                   |                                                                   |
| LÁTKA KVAPALNÁ<br>HORĽAVÁ, I. N. (Contains pentanol, metconazole) | FLAMMABLE LIQUID,<br>N.O.S. (Contains pentanol, metconazole) | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Contains pentanol, metconazole) | HORĽAVÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, I. N. (Contains pentanol, metconazole) | HORĽAVÁ KVAPALNÁ<br>LÁTKA, I. N. (Contains pentanol, metconazole) |

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| ADR                                                                                                                                     | IMDG                                                                                                                                  | IATA                                                                                                             | ADN                                                                                                                              | RID                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis dokumentu o preprave                                                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| UN 1993 LÁTKA<br>KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I.<br>N. (Contains pentanol,<br>metconazole), 3, III, (D/E),<br>NEBEZPEČNÉ PRE<br>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 1993 FLAMMABLE<br>LIQUID, N.O.S. (Contains<br>pentanol, metconazole), 3,<br>III, MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONME<br>NTALLY HAZARDOUS | UN 1993 Flammable liquid,<br>n.o.s. (Contains pentanol,<br>metconazole), 3, III,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 1993 HORĽAVÁ<br>KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.<br>(Contains pentanol,<br>metconazole), 3, III,<br>NEBEZPEČNÉ PRE<br>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | UN 1993 HORĽAVÁ<br>KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.<br>(Contains pentanol,<br>metconazole), 3, III,<br>NEBEZPEČNÉ PRE<br>ŽIVOTNÉ PROSTREDIE |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                                                                    |                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| 3                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                     | 3                                                                                                                | 3                                                                                                                                | 3                                                                                                                                |
|                                                        |                                                      |                                 |                                                |                                               |
| 14.4. Obalová skupina                                                                                                                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| III                                                                                                                                     | III                                                                                                                                   | III                                                                                                              | III                                                                                                                              | III                                                                                                                              |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie                                                                                               |                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |
| Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                               | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno<br>Morský polutant: Áno                                                                     | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                        | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                        | Nebezpečný pre životné<br>prostredie: Áno                                                                                        |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                                                                                                       |                                                                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Osobitné ustanovenia (ADR)  
Oranžové tabule

: 274, 601, 640E  
:



#### Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)  
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)

: F1  
: 0

#### Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

Neplatí pre prípravky

Účinná látka použitá v prípravkoch na ochranu rastlín už spĺňa požiadavky, pretože účinné látky sú vyňaté podľa článku 15 nariadenia REACH a schválené ako registrované podľa nariadenia č. 1107/2009.

### ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy:             |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                           | Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov                                         |
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                             |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract                                                                 |
| CLP                             | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                   |

## Skratky a akronymy:

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                                             |
| CSA                       | Hodnotenie chemickej bezpečnosti                                             |
| DMEL                      | Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                  |
| DNEL                      | Odvoденá hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                    |
| č.v ES                    | Číslo Európskeho spoločenstva                                                |
| EC50                      | Stredná účinná koncentrácia                                                  |
| ED                        | Endokrinný disruptor                                                         |
| EN                        | Európska norma                                                               |
| EWC                       | Európsky katalóg odpadov                                                     |
| IARC                      | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                    |
| IATA                      | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                   |
| IMDG                      | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                            |
| LC50                      | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                          |
| LD50                      | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)         |
| LOAEL                     | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                |
| Log Kow                   | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)                              |
| Log Pow                   | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                              |
| MAK                       | maximum workplace concentration                                              |
| NOAEC                     | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                           |
| NOAEL                     | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                |
| NOEC                      | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                         |
| Nie je špecifikované inak | Nie je špecifikované inak                                                    |
| OECD                      | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                              |
| OEL                       | Limit expozície pri práci                                                    |
| OSHA                      | Správa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci                               |
| PBT                       | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                |
| PNEC                      | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom         |
| OOP                       | Osobné ochranné prostriedky                                                  |
| RID                       | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| KBÚ                       | Karta Bezpečnostných Údajov                                                  |
| STP                       | čistička odpadových vôd                                                      |
| TF                        | Technická skupina                                                            |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                                            |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                                                     |
| TWA                       | Časovo vážený priemer                                                        |
| VOC                       | Prchavé organické zlúčeniny                                                  |
| vPvB                      | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                             |
| UFI                       | Jednoznačný identifikátor vzorca                                             |

# Sirena

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Zdroj údajov

: SDS dodávateľov. ECHA (Európska agentúra pre chemikálie). NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4                                                                   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                                                   |
| Aquatic Chronic 2          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2                                 |
| Asp. Tox. 1                | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1                                                                     |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                                                       |
| Flam. Liq. 3               | Horľavé kvapaliny, kategória 3                                                                          |
| Repr. 2                    | Reprodukčná toxicita, kategória 2                                                                       |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                                              |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |
| H226                       | Horľavá kvapalina a pary.                                                                               |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                                                     |
| H304                       | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                              |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                                                            |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                   |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                         |
| H332                       | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                                                 |
| H335                       | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                              |
| H361d                      | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                                                        |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                               |
| H411                       | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                     |
| EUH066                     | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                  |
| EUH401                     | Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie. |

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Flam. Liq. 3                                                                                                  | H226  | Expertný posudok |
| Skin Irrit. 2                                                                                                 | H315  | Expertný posudok |
| Eye Dam. 1                                                                                                    | H318  | Expertný posudok |
| Skin Sens. 1A                                                                                                 | H317  | Expertný posudok |
| Repr. 2                                                                                                       | H361d | Expertný posudok |
| STOT SE 3                                                                                                     | H335  | Expertný posudok |
| Asp. Tox. 1                                                                                                   | H304  | Expertný posudok |
| Aquatic Chronic 1                                                                                             | H410  | Expertný posudok |

Certis Belchim\_2024-07-31

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.